

# بخش دوم

## فصل چهارم

### دامنه‌ی تابع‌های حقیقی

#### هدف کلی

تشریح مفاهیم دامنه‌ی تابع‌هایی که برد آن‌ها زیرمجموعه‌ای از اعداد حقیقی است.

هدف‌های رفتاری: بعد از پایان این فصل از هنرجو انتظار می‌رود که بتواند:

- ۱- دامنه‌ی تابع را تعریف کند؛
- ۲- دامنه‌ی تابع چند جمله‌ای را تشخیص دهد؛
- ۳- دامنه‌ی توابع کسری را تعیین کند؛
- ۴- دامنه‌ی تابع‌های رادیکالی را تعیین کند.

## پیش آزمون (۴)

### محل پاسخ به سؤالات پیش آزمون (۴)

$D_f$  .

$D_g$  .

$D_z$  .

$D_k$  .

$D_h$  .

۱- دامنه‌ی توابع زیر را بیابید.

الف)  $f$  . .  $(7,0)$  و  $(5,3)$  و  $(-2,1)$  و  $(1,5)$

ب)  $g(x) = \frac{5x \cdot 1}{4x^2 - 1}$

پ)  $Z(x) = \sqrt{7 - x^2}$

ت)  $k(x) = \sqrt{3x - 5}$

ث)  $h(x) = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x - 2} - 2}$